

Title (en)

Device for positioning a model in space, in particular for studying the retrodiffusion of this model.

Title (de)

Vorrichtung zur räumlichen Lagebestimmung eines Modells, insbesondere zur Erforschung seiner Retrodiffusionseigenschaften.

Title (fr)

Dispositif de positionnement d'une maquette dans l'espace, notamment pour l'étude de la rétrodiffusion de cette maquette.

Publication

EP 0301941 A1 19890201 (FR)

Application

EP 88401863 A 19880719

Priority

FR 8710921 A 19870731

Abstract (en)

[origin: US4873571A] The present invention relates to a device (1) for positioning a mock-up (2). The device comprises supports (3, 4) suitable for holding the mock-up in a variable position which is controllable in attitude and/or altitude relative to an illumination axis (I-I'). The mock-up is held by two pairs of top wires (6) and by two pairs of bottom wires (7). These four pairs of wires are mounted at their opposite ends on tensioning means (8) fixed to the opposite ends of the supports (3, 4) and intended to adjust the tensions and the lengths of the wires as a function of a desired attitude and/or a desired altitude for the mock-up. The device also includes control means (9) for controlling the angular positions of the supports (3, 4), and cameras connected to processor means for measuring the real position and attitude of the mock-up.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de positionnement (1) d'une maquette (2). Ce dispositif comprend des supports (3,4) propres à tenir la maquette, dans une position commandée variable en attitude et/ou en altitude, par rapport à un axe d'illumination (I-I'). La maquette (2) est maintenue par deux paires de fils supérieurs (6) et deux paires de fils inférieurs (7). Ces quatre paires de fils sont montés à leur autre bout sur des moyens de tension (8) fixés aux deux extrémités des supports (3,4) et sont destinés à régler la tension et la longueur des fils en fonction d'une attitude désirée et/ou d'une altitude désirée pour la maquette. Le dispositif comprend également des moyens de commande (9) de la position angulaire des supports (3,4), et des caméras reliées à des moyens de traitement pour mesurer la position et l'attitude de la maquette.

IPC 1-7

G09B 9/00; G01S 7/40

IPC 8 full level

G09B 9/54 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G09B 9/54 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2929814 A1 19810129 - SIEMENS AG
- [A] US 4621265 A 19861104 - BUSE LELAND C [US], et al
- [A] IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, vol. GE-22, no. 2, mars 1984, pages 165-169, IEEE, New York, US; D.R. BRUNFELDT et al.: "Active reflector for radar calibration"

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0301941 A1 19890201; EP 0301941 B1 19920212; DE 3868366 D1 19920326; DK 380388 A 19890201; DK 380388 D0 19880707; ES 2029338 T3 19920801; FR 2618932 A1 19890203; FR 2618932 B1 19900928; NO 883170 D0 19880715; NO 883170 L 19890201; US 4873571 A 19891010

DOCDB simple family (application)

EP 88401863 A 19880719; DE 3868366 T 19880719; DK 380388 A 19880707; ES 88401863 T 19880719; FR 8710921 A 19870731; NO 883170 A 19880715; US 21861988 A 19880713